

مناقصة رقم : ٢٠١٣/ ١٦ ت.م لتجهيز (مولدة سعة (٥٠ كي في أي) (400V/50HZ/3PH)
عدد ٢ / ومولدة سعة ١٠٠ (كي في أي) (400V/50HZ/3PH) عدد ١ حسب الشروط والمواصفات
المرققة

من : شركة نفط الشمال

ص.ب. رقم (١)

كركوك - جمهورية العراق

فاكس : ٠٠٩٦٤٠٥٠٢٥٥٣٩٩

بريد إلكتروني : noclocalpurch@noc.oil.gov.iq موقع إلكتروني : www.noc.oil.gov.iq

الموضوع : مناقصة تجهيز محلية

انتم مدعوون لتقديم عطاءكم لتجهيز المواد المبينة في الصفحات المرافقة وحسب الأسس المبينة في أدناه :-

- ١ شروط شراء وثائق المناقصة
- ١-١ تقديم شهادة تأسيس الشركة نافذة وبمسحوق أصلي مصدقة من سجل الشركات مع هوية تصنيف المقاولين أو هوية غرفة التجارة نافذة ولمرة واحدة في السنة .
- ٢-١ في حالة تقديم العطاءات من قبل الشركات الوكيله يجب ان يكون التحويل مصدق من قبل الشركات المصنعة او الشركات الأم ومختوم بختمها.
- ٣-١ على ممثل الشركة تقديم ما يؤيد تخويله شراء أوراق المناقصات وتقديم العروض باسمها .
- ٢ الوثائق والشروط المطلوبة مع العطاءات :
- ١-٢ وصل شراء المناقصة وتهمل العطاءات بخلاف ذلك .
- ٢-٢ تأمينات أولية غير مشروطة (خطاب ضمان أو صك مصدق أو كفالة مصرفية ضامنة) تقدم من قبل مقدمي العطاءات أو المدير المفوض أو المؤسسين للشركة المشاركة في المناقصة حصراً من أي مصرف عراقي معتمد وحسب النشرات الصادرة من البنك المركزي العراقي لصالح شركة نفط الشمال ويرقم المناقصة أعلاه وبمبلغ (١ %) من قيمة العطاء وبالدينار العراقي وبطرف معلق منفصل يرفق مع الظرف المغلق للعرض التجاري ويشير بشكل واضح الى رقم المناقصة واسم المصرف العراقي المصدر لخطاب الضمان أو الصك المصدق وتصادر هذه التأمينات في حالة عدم توقيع العقد بعد (١٤) يوم من تاريخ تبليغ المجهز بالاحالة مع اتخاذ الاجراءات القانونية والادارية بحق المجهز . ويهمل أي عطاء لا يحتوي على التأمينات الأولية .
- ٣-٢ تقديم كتاب يبين فيه سلامة الموقف الضريبي من الهيئة العامة للضرائب والموقف المالي مع العرض التجاري للشركات والمكاتب العراقية المشاركة .
- ٤-٢ تقديم ما يثبت حجب البطاقة التموينية عن المجهزين المشمولين بالحجب
- ٥-٢ تقديم ملخص للاعمال التي قامت بانجازها الشركة التي قدمت العطاء مع العرض التجاري.
- ٦-٢ تقديم العروض الفنية والعروض التجارية بشكل منفصل وبثلاث نسخ لكل منهما وبظرف مغلق الى قسم العقود في موعد أقصاه الساعة -١٢ ظهرًا من يوم الغلق إضافة الى المستمسكات المشار اليها في أعلاه وتهمل جميع العروض المقدمة بعد تاريخ الغلق .
- ٧-٢ يثبت على الظرف وبشكل وخط واضح رقم المناقصة واسم الشركة المقدمة للعرض وتاريخ الغلق .
- ٨-٢ يجب ان تكون المواصفات الفنية كاملة وواضحة للأجهزة والمعدات ومنظومات السيطرة والأجهزة الضرورية للتعبير والتشغيل ، و ترفق مع العرض الفني كافة المخططات والكتالوجات للأجهزة والمعدات والمنظومات والنماذج (في حالة طلبها) ويجب ان يحتوي العرض الفني على النوع ورقم الموديل والأرقام التسلسلية وكافة المواصفات المثبتة في المناقصة .
- ٩-٢ فترة التجهيز (٩٠) يوماً تبدأ من تاريخ التبليغ بالمباشرة بالتنفيذ تحريرياً من قبل شركة نفط الشمال .
- ١٠-٢ تحديد بلد منشأ البضاعة بشكل واضح، ولا يقبل تثبيت عبارة المنشأ اوروبي او صناعة اوروبية ... الخ ولا يمكن تغيير اسم المصنع أو بلد المنشأ للمواد المجهزة لأي سبب كان بعد توقيع العقد وتقديم شهادة منشأ للمواد المجهزة مصدقة من الجهات العراقية الموجودة خارج العراق عند الطلب .
- ١١-٢ على المجهز تقديم شهادة مطابقة المواصفات الفنية صادرة من قبل طرف ثالث معترف به دولياً أو تقديم شهادة الفحص المصنعي وحسب طلب شركة نفط الشمال .
- ١٢-٢ تحديد العنوان الكامل للشركة المقدمة للعطاء (المدينة ، الشارع ، العمارة ، العنوان الالكتروني والعنوان البريدي، ورقم الهاتف).
- ١٣-٢ الاسعار
- ١-١٣-٢ تكون جميع فقرات العرض التجاري مسعره وبشكل واضح وأزاء كل فقرة منها بالدينار العراقي وإذا وردت فقرة أو فقرات لم يدون سعر أزانها في العطاء المقدم في هذه الحالة تعد كلفة تلك الفقرة أو الفقرات وبحدود الكميات المدونة ازانها مشمولة بالسعر الاجمالي للعطاء على أن يثبت المجموع النهائي للسعر الكلي رقماً وكتابة .
- ٢-١٣-٢ في حالة وجود اختلاف في المجموع النهائي للعطاء فإن المجموع المذكور كتابة سيكون هو المعتمد.
- ٣-١٣-٢ في حالة وجود اختلاف في مبلغ الفقرة الواحدة فإن سعر الوحدة الواحدة سيكون هو المعتمد
- ٤-١٣-٢ يجب ان تكون المواد الاحتياطية المقدمة في العرض على شكل فقرات ومسعره وبشكل واضح وأزاء كل فقرة منها بالدينار العراقي .
- ٥-١٣-٢ يجب تثبيت توقيع المخول وختم المجهز على كل صفحة من صفحات جدول الاسعار وكذلك على الظروف المغلفة للعطاءات .
- ١٤-٢ يجب أن تكون نفاذية العروض لا تقل عن (٩٠) يوماً من تاريخ الغلق وقابلة للتמיד وبتوافق الطرفين .
- ٣ الضمان :
- ١-١-٣ يقوم المجهز بنقل ملكية البضاعة موضوع العقد إلى شركة نفط الشمال غير مدينة وغير محجوزة أو مكفولة أو مرهونة لكفالة الغير .

مناقصة رقم : ١٦ / ٢٠١٣ ت.م لتجهيز (مولدة سعة (٥٠ كي في أي) (400V/50HZ/3PH)
عدد ٢ / ومولدة سعة ١٠٠ (كي في أي) (400V/50HZ/3PH) عدد ١ حسب الشروط والمواصفات
المرفقة

٢-١-٣	على المجهز أن يضمن إن البضاعة الموصوفة في العرض هي جديدة وصالحة للاستخدام المقصود وموافقة لضوابط التسويق وخالية من الأخطاء التصميمية والتصنيعية ، وأن تكون وفق التصاميم والمواصفات المقررة من قبل شركة نفط الشمال، وعليه يتعهد المجهز بإصلاح أو استبدال البضائع المتنازع عليها ، وحسب خيار شركة نفط الشمال ، ويتحمل المجهز كامل الكلفة المترتبة على ذلك تكون البضائع والخدمات مضمونة حسب شروط المناقصة .
٣-١-٣	يتحمل المجهز كافة النفقات المتعلقة بالبضائع التي تحمل أخطاء فنية أو غير مطابقة بضمنها نفقات إعدادتها .
٤-١-٣	يجب أن تشمل موافقة المجهز ، على استبدال البضائع التي فيها خلل ، على تراكم بقية المعالجات المتاحة لشركة نفط الشمال. وأن أي تقويم أو فحص أو قبول أو لإستخدام للبضائع يجب ألا ينقص أو يقلل من الإلتزامات المجهز بالضمين . وتحفظ شركة نفط الشمال بشكل واضح بالحق في نقل الضمانة أعلاه كلا أو جزءاً إلى طرف ثالث .
٥-١-٣	إن ضمانة المجهز للخدمات المقدمة في العرض أو العقد يجب أن تقدم مهنياً ومشابهة ومتوائمة مع نفس الخدمات المنصوص عليها في وثائق المناقصة.
١-٢-٣	يضمن المجهز أن الخدمات المنفذة من قبله سوف تنفذ بواسطة خبرة فنية ذات كفاءة احترافية وكذلك يجب أن تنفذ ضمن الخبرة المعروفة والعناية الكاملة والمؤهلة للكادر المهني ذو العلاقة.
٢-٢-٣	ملاحظات وشروط عامة :
٤	لايقبل أي عرض تجاري جديد او معدل بعد تاريخ الغلق.
١-٤	لشركة نفط الشمال الحق في الغاء المناقصة أو تمديد مدة الاعلان في أي مرحلة من مراحلها دون تحمل أي تبعات مالية أو قانونية .
١-١-٤	<u>الغرامات</u>
٢-٤	تتحمل الشركات المتعاقدة معها غرامات تأخيرية في حالة التأخير في التجهيز / انجاز العمل على ألا تزيد عن ١٠ % من المبلغ الكلي للعقد وتحتسب كالآتي:
١-٢-٤	مبلغ العقد مدة العقد. مدة العقد. إذا تأخر المجهز / المقاول في التجهيز/ انجاز العمل بنسبة ٢٥% من فترة التجهيز (مضافاً إليها المدة الإضافية) ، يحق لشركة نفط الشمال تجهيز المواد/ انجاز العمل على حساب المجهز / المقاول ، ويتحمل كافة التكاليف الإدارية الإضافية على ألا تزيد عن ٢٠ % من مبلغ العقد الكلي .
٣-٤	<u>الضرائب والنفقات</u>
١ - ٣-٤	تكون جميع الشركات والمكاتب خاضعة لقانون الضريبة العراقي.
٤-٤	تهمل العروض الواردة عن طريق الانترنت والفاكس واي عرض آخر مفتوح .
٥-٤	يمكن ارسال العطاءات الى شركة نفط الشمال بواسطة البريد المسجل شريطة ان تصل الى قسم العقود للشركة قبل موعد الغلق.
٦-٤	شركة نفط الشمال غير ملزمة بقبول اوطأ الاسعار
٧-٤	لشركة نفط الشمال الحق في زيادة او تقليل الكميات أو الاعمال المطلوبة قبل توقيع العقد
٨-٤	كافة التصاميم والمخططات والمعلومات الفنية ،المقدمة من الشركات، تؤل ملكيتها الى شركة نفط الشمال بعد التعاقد ويكون لها الحق الكامل بالتصرف بها .
٩-٤	<u>المؤتمر الفني :</u>
١٠-٤	سيعقد مؤتمر فني للإجابة عن استفسارات المجهزين في تمام الساعة الثانية عشر ظهراً بتاريخ ٢٠١٣/٥/٢٣ في قسم العقود – شركة نفط الشمال ، كركوك – العراق وإذا صادف يوم المؤتمر عطلة رسمية أو اعلان حظر للتجوال فيعقد المؤتمر في اليوم التالي .
١١-٤	يكون تقديم الإستفسارات الفنية بواسطة البريد الإلكتروني أو الفاكس وآخر موعد لتقديم الإستفسارات يكون قبل تاريخ الغلق بأسبوع وبخلافه شركة نفط الشمال غير ملزمة بالإجابة.
١٢-٤	<u>التحميل والتسليم :</u>
١٣-٤	يجب ان يكون تغليف البضائع ملائم و محمية عند النقل والخرن القصير الامد ويجب ان يذكر رقم هذا العقد عليها وترفق بها قوائم التغليف .
١٤-٤	<u>سرية المعلومات :-</u>
١٥-٤	تعتبر كافة العقود الموقعة من قبل شركة نفط الشمال وثائق سرية وبوجه الخصوص على المجهز الا يستعمل اسم شركة نفط الشمال (او اسماء أي من الشركات المتعاقدة معها شركة نفط الشمال) لأغراض النشر. بدون موافقة خطية مسبقة من قبل شركة نفط الشمال .
١٦-٤	تعتبر كافة التصاميم والمخططات والمواصفات الفنية والمعلومات التي يمكن ان تجهز من قبل شركة نفط الشمال " والمتعلقة بالعقد سرية ويجب ألا تستخدم لغير اغراض هذا العقد .
١٧-٤	إن الإلتزام بالسرية يجب ان يستمر ويجب ان لايطفى بمجرد تسليم المواد أو انتهاء الخدمات أو بانتهاء هذا العقد
١٨-٤	<u>التدقيق:</u>

مناقصة رقم : ٢٠١٣/ ١٦ ت.م لتجهيز (مولدة سعة (٥٠ كي في أي) (400V/50HZ/3PH)
عدد ٢/ ومولدة سعة ١٠٠ (كي في أي) (400V/50HZ/3PH) عدد ١/ حسب الشروط والمواصفات
المرفقة

يجب على المجهز صيانة سجلات كافة التحويلات المالية المتعلقة بهذا العقد لفترة لا تقل عن (٢٤) شهرا بعد الدفعة النهائية من قبل شركة نفط الشمال للمجهز . ولشركة نفط الشمال الحق في التدقيق في كافة الدفعات والتكاليف المتعلقة بهذا وان كان من خلال طرف ثالث . <u>التنازل والتعاقد من الباطن :-</u>	١٤-٤
لا يحق للمجهز التنازل والتعاقد بالباطن حول أي جزء من هذا العقد من دون موافقة شركة نفط الشمال الخطية المسبقة . ويقوم المجهز بتجهيز شركة نفط الشمال بنسخ مجانية من عقود الباطن عند طلبها وعلى المجهز أن يؤمن لشركة نفط الشمال الضمان المبين في فقرة الضمان مع كافة حقوقها من ملكية البضاعة وحق استحصال الضمانات من الطرف الثالث من قبله . <u>الظروف القاهرة :</u>	١٥-٤
عند حصول قوة القاهرة خارج إرادة الطرفين أو ظرف عام طارئ يمنع من تنفيذ العقد أو جزء منه ، فيتم إيقاف التزامات الطرفين ويمدد العقد بما يوازي مدة التوقف للسبب الطارئ أو القوة القاهرة على أن يتم إعلام الطرف الآخر بهذه الظروف من الخاضع لها بواسطة وسائل الاتصالات المعروفة وبتفاهق الطرفين. <u>القانون :</u>	١٦-٤
في حالة حصول خلاف حول أي من هذا العقد فيتم حله ودياً وبخلافه يصار إلى القضاء ، على أن تكون محاكم مدينة كركوك - جمهورية العراق هي المختصة بفض الخلاف وفقاً للقانون العراقي النافذ. في حالة امتناع المجهز المحالة على المناقصة كلاً أو جزءاً بعد توقيع العقد يعتبر ناكلاً وتصادر تأميناته المودعة مع العرض التجاري ويتحمل كافة التبعات القانونية والمالية الناجمة عن امتناعه. تكون النسخة المكتوبة باللغة العربية من هذا الإعلان/ العقد هي المرجع المعتمد لحل أي خلاف أو غموض حول مضمونه كلاً أو جزءاً". <u>شروط الدفع :</u>	١٦-٤-١ ١٦-٤-٢ ١٦-٤-٣ ٥
يدفع (٩٥ %) من قيمة العقد وبالدينار العراقي بعد وصول كافة المواد الى مخازن شركة نفط الشمال ومطابقتها للمواصفات المطلوبة وإستلامها يتم حجز نسبة ٥% من مبلغ العقد ولحين انتهاء فترة الضمان . <u>كفالة حسن الأداء</u>	١٥-٥ ٢-٥ ٣-٥
يقدم المجهز كفالة حسن الاداء غير مشروطة بنسبة (٥ %) من قيمة العقد لصالح شركة نفط الشمال وبرقم المناقصة أعلاه ومن قبل أي مصرف عراقي معتمد لدى البنك المركزي العراقي وتكون نافذة من تاريخ إصدارها لحين انتهاء التزامات المجهز التعاقدية. في حالة إخلال المجهز في التزاماته التعاقدية كلاً أو جزءاً تتم مصادرة كفالة حسن الاداء بقيمتها المالية لصالح شركة نفط الشمال . <u>توقيع العقد</u>	١٥-٣-١ ١٥-٣-٢ ٦
يجب ان يكون الشخص المفوض لتوقيع العقد مخول بشكل رسمي يتحمل من ترسو عليه المناقصة اجور النشر والإعلان	١٥-٦ ٧
تاريخ الغلق : ٢٠١٣/ ٦ / ٣ إذا صادف يوم الغلق عطلة رسمية أو اعلان حظر للتجوال في مدينة كركوك فإن اليوم التالي سيكون تاريخ الغلق <u>فتح العطاءات :</u>	٨ ٩
يتم فتح العطاءات بعد موعد الغلق مباشرة أو في اليوم التالي لتاريخ الغلق وإذا صادف ذلك يوم عطلة رسمية أو اعلان حظر للتجوال في مدينة كركوك فإن اليوم التالي سيكون موعداً لفتح العطاءات . يحق للشركات التي قدمت عروضها ان تحضر عملية فتح العطاءات ... مع التقدير .	٩-١ ٩-٢

شركة نفط الشمال

ملاحظة :-

- تقديم ما يثبت حجب البطاقة التموينية عن المجهزين المشمولين بالحجب من عدمه .

مناقصة رقم : ٢٠١٣/ ١٦ ت.م لتجهيز (مولدة سعة ٥٠ كي في أي) (400V/50HZ/3PH)
عدد ٢ / ومولدة سعة ١٠٠ (كي في أي) (400V/50HZ/3PH) عدد ١ / حسب الشروط والمواصفات
المرفقة

مولدة سعة ٥٠ كي في أي

**DIESEL ENGINE DRIVEN ELECTRIC GENERATOR SET 50KVA 400V
(2 Nos)**

1. GENERAL SPECIFICATION

Rated power:	(50) KVA .
Rated voltage:	400 VAC
Frequency:	50 Hz
Phase:	Three phase + Neutral
Starting system:	battery starting unit
Type of fuel:	liquid fuel
Power Factor:	≥ 0.8
Output C.B.	with ATS(Automatic transfer switch)

2. SERVICE

Continuous (S1) operation silence type out door mounting (Enclosure soundproof canopy).

3. ALTERNATOR

- Screen protected and drip – proof , brushless , self – exciting , and self regulating 4 poles , class H insulation system , temp .rise class B , the standard degree of protection should be IP 23 , automatic voltage regulator, ambient temperature (-10°C to +55°C) .
- Battery charger
- With ACB

4. CHASSIS

- The complete generator set should be mounted as whole on a heavy – duty fabricated , steel base frame – anti vibration pads should be fixed between the engine and alternator – alternator feet and the base frame

5. QUALITY STANDARDS

- Standard codes Meet national & international standard IEC .
Codes and standard: IEC or equality

مناقصة رقم : ٢٠١٣/ ١٦ ت.م لتجهيز (مولدة سعة (٥٠ كي في أي) (400V/50HZ/3PH)
عدد ٢/ ومولدة سعة ١٠٠ (كي في أي) (400V/50HZ/3PH) عدد ١/ حسب الشروط والمواصفات
المرفقة

5-1 CONTROL PANE

Control panel Deep sea Electronic 7210AMF or equivalent including

- Control, supervision and protection panels should be mounted on the generator set with ant vibration pads. The control panel shall be equipped with and built up as follows:

1. Instruments:

(Voltmeter, Ammeter, Frequency meter, run hours meter, Coolant temperature gauge , Oil pressure gauge & Battery charger lamp) .

2. Manual system :

A – Controls:

- Start / stop push button
- Voltmeter with selector switch (L_L and L_N)
- Emergency stop button

B – Shut down protection with individual indicators for:

- High engine temperature
- Low oil pressure
- Low coolant level
- Over speed

3. Auto system:

A – Controls:

- Stop / test – automatic – manual control switch
- Voltmeter with selector switch (L_L and L_N)
- Emergency stop button

B – Shut down protection devices with indicators for:

- Fail to start
- High engine Temperature
- Low oil pressure
- Low coolant level
- Over speed (mechanical and electrical).
- Low battery voltage

C – Automatic battery charge.

* PROTECTION SYSTEM IS REQUIRED SUCH AS, but not limited to:-:

مناقصة رقم : ٢٠١٣/ ١٦ ت.م لتجهيز (مولدة سعة (٥٠ كي في أي) (400V/50HZ/3PH)
عدد ٢/ ومولدة سعة ١٠٠ (كي في أي) (400V/50HZ/3PH) عدد ١/ حسب الشروط والمواصفات
المرفقة

- Over current
- Earth fault
- Reverse power
- Under/over frequency
- Under/over voltage (alarm)

6. STANDARD SPECIFICATION FOR DIESEL ENGINE

- CUMMINS, PERKINS, CATERPILLAR, VOLVO. Heavy-duty diesel engine
- Four stroke, water-cooled, direct injection fuel system.
- Electronic governor control system.
- Flexible fuel connection hoses and oil drain valve.
- Industrial capacity exhaust silencer.
- Jacket water heater (thermostatically controlled).
- Speed 1500 RPM .

7. NOTE:-

- Warranty period for 6months.
- Manufactures: USA , UK , Germany , Italy. Or well known reputable companies.
- Spare part for each rating generator consist of:
- Dynamo two number.
- Electrical starter two number.
- AVR (automatic voltage regulator) four number..
- Electronic governor control system four number..
- Belts 5 number for each one
- Fuel filters 5 number.
- Oil filter 5 number
- Automatic and manual control start-stop system module four numbers.
- Oil Pump 2 number

مناقصة رقم : ٢٠١٣/ ١٦ ت.م لتجهيز (مولدة سعة (٥٠ كي في أي) (400V/50HZ/3PH)
عدد ٢/ ومولدة سعة ١٠٠ (كي في أي) (400V/50HZ/3PH) عدد ١/ حسب الشروط والمواصفات
المرفقة

مولدة سعة ١٠٠ كي في أي

**DIESEL ENGINE DRIVEN ELECTRIC GENERATOR SET 100KVA 400V
(1 No.)**

1. GENERAL SPECIFICATION

Rated power: (100) KVA .
Rated voltage: 400 VAC
Frequency: 50 Hz
Phase: Three phase + Neutral
Starting system: battery starting unit
Type of fuel: liquid fuel
Power Factor: ≥ 0.8
Output C.B. with ATS(Automatic transfer switch)

2. SERVICE

Continuous (S1) operation silence type out door mounting (Enclosure soundproof canopy).

3. ALTERNATOR

- Screen protected and drip – proof , brushless , self – exciting , and self regulating 4 poles , class H insulation system , temp .rise class B , the standard degree of protection should be IP 23 , automatic voltage regulator, ambient temperature (-10°C to +55°C)
- Battery charger
- With ACB.

4. CHASSIS

- The complete generator set should be mounted as whole on a heavy – duty fabricated , steel base frame – anti vibration pads should be fixed between the engine and alternator – alternator feet and the base frame

مناقصة رقم : ٢٠١٣/ ١٦ ت.م لتجهيز (مولدة سعة (٥٠ كي في أي) (400V/50HZ/3PH)
عدد ٢/ ومولدة سعة ١٠٠ (كي في أي) (400V/50HZ/3PH) عدد ١/ حسب الشروط والمواصفات
المرفقة

5. QUALITY STANDARDS

- Standard codes Meet national & international standard IEC .
Codes and standard: IEC or equivalent

5-1 CONTROL PANE

Control panel Deep sea Electronic 7210AMF or equivalent including:

- Control, supervision and protection panels should be mounted on the generator set with ant vibration pads. The control panel shall be equipped with and built up as follows:

1. Instruments:

(Voltmeter, Ammeter, Frequency meter, , run hours meter, Coolant temperature gauge , Oil pressure gauge & Battery charger lamp) .

2. Manual system :

A – Controls:

- Start / stop push button
- Voltmeter with selector switch (L_L and L_N)
- Emergency stop button

B – Shut down protection with individual indicators for:

- High engine temperature
- Low oil pressure
- Low coolant level
- Over speed

3. Auto system:

A – Controls:

- Stop / test – automatic – manual control switch
- Voltmeter with selector switch (L_L and L_N)
- Emergency stop button

B – Shut down protection devices with indicators for:

- Fail to start
- High engine Temperature
- Low oil pressure
- Low coolant level

مناقصة رقم : ٢٠١٣/ ١٦ ت.م لتجهيز (مولدة سعة (٥٠ كي في أي) (400V/50HZ/3PH)
عدد ٢/ ومولدة سعة ١٠٠ (كي في أي) (400V/50HZ/3PH) عدد ١/ حسب الشروط والمواصفات
المرفقة

- Over speed (mechanical and electrical).
- Low battery voltage

C – Automatic battery charge.

* PROTECTION SYSTEM IS REQUIRED SUCH AS, but not limited to:-

- Over current
- Earth fault
- Reverse power
- Under/over frequency
- Under/over voltage (alarm)

6. STANDARD SPECIFICATION FOR DIESEL ENGINE

- CUMMINS, PERKINS, CATERPILLAR, VOLVO. Heavy-duty diesel engine
- Four stroke, water-cooled, direct injection fuel system.
- Electronic governor control system.
- Flexible fuel connection hoses and oil drain valve.
- Speed 1500 RPM .
- Industrial capacity exhaust silencer.
- Jacket water heater (thermostatically controlled).

7. NOTE:-

- Warranty period for 6months.
- Manufactures: USA , UK , Germany , Italy. Or well known reputable companies.
- Spare part for each rating generator consist of:
- Dynamo two number.
- Electrical starter two number.
- AVR (automatic voltage regulator) four number..
- Electronic governor control system four number..
- Belts 5 number for each one
- Fuel filters 5 number.

مناقصة رقم : ٢٠١٣/ ١٦ ت.م لتجهيز (مولدة سعة (٥٠ كي في أي) (400V/50HZ/3PH)
عدد ٢/ ومولدة سعة ١٠٠ (كي في أي) (400V/50HZ/3PH) عدد ١/ حسب الشروط والمواصفات
المرفقة

- Oil filter 5 number
- Automatic and manual control start-stop system module four numbers.
- Oil Pump 2 number